

La empresa IKA Werke GmbH & Co. KG lleva más de 100 años como una referencia de alto prestigio y mucha tradición en el mercado de laboratorio. Hoy por hoy IKA tiene aproximadamente 900 empleados en todo el mundo y factura cerca de 150 millones de Euros. Su gama cubre gran parte de lo que se podría considerar equipamiento general de laboratorio, es decir de agitadores a rotavapores o dispersores y placa calefactoras. Sirven para muchísimas aplicaciones diferentes por lo que compite con varios fabricantes en los distintos segmentos. TACC ofrece toda la gama de IKA como también de sus competidores como por ejemplo Heidolph.



AGITADORES DE HÉLICE

NANOSTAR 7.5 digital

El agitador de hélice NANOSTAR 7.5 digital es un 30 % más pequeño que el MICROSTAR 7.5 digital y, por lo tanto, ahorra aún más espacio. Sin embargo, su rendimiento sigue siendo el mismo. El digital NANOSTAR 7.5 convence con perfectas funcionalidades básicas, su diseño compacto y con solo 0,8 kg es fácil de manejar.

Torque constante

NANOSTAR 7.5 digital garantiza un torque constante en todo el rango de rpm de 50 a 2,000 rpm.

Facilidad de operación

La operación se lleva a cabo utilizando un botón giratorio estable. La pantalla muestra claramente la velocidad de rotación.

Actualizaciones rápidas

Las actualizaciones regulares de software se pueden realizar de forma rápida y sencilla a través de la interfaz USB.



Model	Cantidad de agitación l	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
NANOSTAR 7.5 digital	5	0/50 – 2000	53 x 147 x 130	0,8	TE007001

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

MICROSTAR / MINISTAR digital

Los agitadores compactos de alto rendimiento de las series MICROSTAR y MINISTAR de IKA se complementan con modelos adicionales. Los nuevos agitadores de fácil manejo destacan por sus funciones básicas perfectas y un diseño compacto.

Combinan alto rendimiento y un elevado nivel de excelencia, a la vez que requieren un espacio mínimo y cuentan con garantía de por vida. Compruébelo usted mismo:

Diseño compacto

El diseño reducido y la concentración en los aspectos esenciales convierten a los nuevos agitadores MICROSTAR y MINISTAR de IKA en aliados fiables en el laboratorio.

Torque constante

Todos los modelos de las series MICROSTAR y MINISTAR de IKA garantizan un torque constante a lo largo de toda la gama de revoluciones. Los nuevos aparatos están disponibles en seis versiones distintas con velocidades de hasta 2000 rpm y un torque de hasta 80 Ncm.

Facilidad de manejo

Los aparatos se manejan mediante un robusto botón giratorio. La pantalla indica claramente la velocidad de rotación.

Actualizaciones rápidas

El puerto USB permite realizar actualizaciones periódicas del software de forma rápida y sencilla.



Model	Cantidad de agitación l	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
MICROSTAR 15 digital	5	0/50 – 2000	60 x 173 x 126	1,18	TE007021
MICROSTAR 15 digital	10	0/50 – 1000	60 x 173 x 126	1,26	TE007003
MICROSTAR 30 digital	20	0/50 – 500	60 x 173 x 126	1,26	TE007004
MINISTAR 20 digital	15	0/50 – 2000	70 x 193 x 147	1,56	TE007005
MINISTAR 40 digital	25	0/50 – 1000	70 x 193 x 147	1,72	TE007006
MINISTAR 80 digital	15	0/50 – 500	70 x 193 x 147	1,72	TE007007



Microstar / MINISTAR control

La nueva serie MINISTARS de IKA: desarrollado como agitador de hélice de alta tecnología vanguardista, en diseño compacto y para su uso en aplicaciones especiales.

Combina una gran potencia con la perfección en el detalle, en un mínimo espacio y con garantía de por vida. Convéncese por sí mismo: ¡dentro de la clase Mini de alta tecnología el paquete «Power», pequeño y fornido, alcanza las 500 RPM!

- Pantalla de cristal de la máxima calidad y con una excelente legibilidad
- Detección de vibraciones con desconexión automática en caso de desequilibrio de la herramienta agitadora
- Interfaz USB, p. ej. para documentar todos los parámetros o actualizaciones de firmware
- Funcionalidad Bluetooth, combina la aplicación con una app
- Conexión sencilla con labworldsoft®
- Medición de la temperatura con visualización en la pantalla
- Viscosidades de hasta 60 000 mPas y volúmenes de hasta 50 l
- Carcasa resistente a los productos químicos
- Regulación continua de la velocidad entre 0/30 y 2000 rpm
- Regulación continua de la velocidad
- Regulación controlada por microprocesadores para una velocidad constante también en caso de cambios en la viscosidad
- Bloqueo de las teclas (tecla Keylock)
- Temporizador

Model	Cantidad de agitación l	Rango de temperatura °C	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
MICROSTAR 7.5 control	5	-10 – 350	0/30 – 2000	60 x 173 x 136	1,18	TE007008
MICROSTAR 15 control	10	-10 – 350	0/30 – 1000	60 x 173 x 136	1,26	TE007009
MICROSTAR 30 control	20	-10 – 350	0/30 – 500	60 x 173 x 136	1,26	TE007010
MINISTAR 20 control	15	-10 – 350	0/50 – 2000	70 x 193 x 154	1,56	TE007011
MINISTAR 40 control	25	-10 – 350	0/30 – 1000	70 x 193 x 154	1,72	TE007012
MINISTAR 80 control	50	-10 – 350	0/30 – 500	70 x 193 x 154	1,72	TE007013

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

DISPERSORES

T 10 basic ULTRA-TURRAX®

Pequeño instrumento de dispersión para volúmenes de 0,5 a 100 ml (H₂O). Ofrece un amplio rango de velocidades de 8.000 a 30.000 rpm que permite a los usuarios trabajar a velocidades circunferenciales elevadas incluso con diámetros de rotor pequeños. La amplia selección de elementos de dispersión garantiza una gran variedad de aplicaciones.

- Acoplamiento de conexión rápida para cambiar los elementos de dispersión con facilidad
- Ideal para el funcionamiento manual gracias a su peso ligero y su diseño ergonómico
- Extremadamente portátil gracias a su alimentación por línea directa (no se necesita transformador)
- Los elementos de dispersión de acero inoxidable se pueden limpiar de forma rápida y sencilla, ya que se pueden desmontar sin herramientas
- Los elementos de dispersión de plástico desechables están disponibles en dos tamaños y son especialmente adecuados para el análisis de PCR
- El motor de alto rendimiento garantiza la gran estabilidad de la velocidad
- Funcionamiento silencioso



Model	Potencia del motor W	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
T 10 basic ULTRA-TURRAX®	125	8000 – 30000	56 x 178 x 66	0,61	TE007014

T 18 digital ULTRA-TURRAX®

Instrumento de dispersión de precio competitivo para volúmenes de 1 a 1.500 ml (H₂O) con indicador digital de velocidad. Ofrece un amplio rango de velocidades de 3000 a 25.000 rpm que permite a los usuarios trabajar a velocidades circunferenciales elevadas incluso con diámetros de rotor pequeños. La amplia selección de elementos de dispersión garantiza una gran variedad de aplicaciones.

- Indicador digital de velocidad
- Control de velocidad electrónico
- Protección electrónica frente a sobrecargas
- Los elementos de dispersión de acero inoxidable se pueden limpiar de forma rápida y sencilla
- Los elementos de dispersión de plástico desechables se ofrecen en dos tamaños
- Indicador de códigos de error
- Funcionamiento silencioso



Model	Potencia del motor W	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	500	3000 – 25000	87 x 271 x 106	2,5	TE007015



T 25 easy clean digital ULTRA-TURRAX®

El T 25 easy clean digital es un dispersor de alto rendimiento con una regulación electrónica de la velocidad de 3,000 a 25,000 rpm y un volumen de trabajo de 1 a 2,000 ml (agua). La amplia selección de herramientas de dispersión S 25 disponibles como accesorios posibilita el uso en múltiples ámbitos de aplicación, tales como la homogeneización de muestras médicas, la emulsión de cosméticos o la suspensión de pinturas.

En combinación con el uso de un reactor de laboratorio IKA, también es posible la dispersión en vacío o bajo presión.

Ventajas

- Limpieza fácil y rápida de las herramientas de dispersión easy clean
- El motor sin escobillas garantiza un funcionamiento silencioso y sin polvo de carbón
- Conexión a labworldsoft a través de la interfaz USB
- Funciones de temporizador/contador
- Mayor seguridad gracias a la detección de herramienta y del grado IP

Model	Potencia del motor W	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
T 25 easy clean digital ULTRA-TURRAX®	500	3000 – 25000	89 x 270 x 161	3	TE007016



T 25 easy clean control ULTRA-TURRAX®

El T 25 easy clean control es un dispersor de alto rendimiento con una regulación electrónica de la velocidad de 3,000 a 25,000 rpm y un volumen de trabajo de 1 a 2,000 ml (agua). Mediante identificación RFID tienen lugar la medición de la temperatura y el registro de horas de funcionamiento a través de la nueva herramienta S 25 EC-T-C-18G-ST. El sobrecalentamiento del aparato durante el funcionamiento se evita mediante una monitorización permanente de la temperatura y el ajuste de un límite de temperatura. El registro de horas de funcionamiento sirve para garantizar el mantenimiento periódico.

Todas las herramientas S 25 son compatibles con el T 25 easy clean control.

Sinopsis de las principales ventajas

- Medición continua de la temperatura mediante la herramienta S 25 EC-T-C-18G-ST con sensor de temperatura integrado
- Registro de horas de funcionamiento mediante RFID
- Limpieza fácil y rápida de las herramientas de dispersión easy clean, sin necesidad de desmontaje
- El motor sin escobillas garantiza un funcionamiento silencioso y sin polvo de carbón
- Conexión a labworldsoft a través de la interfaz USB
- Funciones de temporizador/contador
- Mayor seguridad gracias a la detección de herramienta y del grado IP
- Control remoto mediante WiCo

Model	Potencia del motor W	Rango de temperatura °C	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
T 25 easy clean control ULTRA-TURRAX®	500	0 – 125	3000 – 25000	89 x 270 x 161	3	TE007017

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

T 25 digital ULTRA-TURRAX®

Instrumento de dispersión de alto rendimiento para volúmenes de 1 a 2.000 ml (H₂O) con indicador digital de velocidad. Ofrece un amplio rango de velocidades de 3.000 a 25.000 rpm que permite a los usuarios trabajar a velocidades circunferenciales elevadas incluso con diámetros de rotor pequeños. La amplia variedad de elementos de dispersión añade versatilidad. Las aplicaciones pueden ser desde la homogeneización de muestras de aguas residuales, el uso en reactores de laboratorio, las tareas de dispersión en vacío / presión y la preparación de muestras en diagnósticos médicos.

- Indicador digital de velocidad
- Control de velocidad electrónico
- Protección electrónica frente a sobrecargas
- Los elementos de dispersión de acero inoxidable se pueden limpiar de forma rápida y sencilla
- Los elementos de dispersión de plástico desechables se ofrecen en dos tamaños
- Indicador de códigos de error
- Funcionamiento silencioso



Model	Potencia del motor W	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
T 25 digital ULTRA-TURRAX®	800	3000 – 25000	87 x 271 x 106	2,5	TE007018

MOLINOS

A 10 basic

El nuevo diseño del molino de lote, permite la molienda de materiales duros, quebradizos, blandos y fibrosos para volúmenes de hasta 50 ml. Como las muestras se pueden introducir directamente en la cámara de molienda, es posible moler también materiales duros, oleosos y acuosos.

Durante el desarrollo del molino se ha prestado una atención especial a la seguridad. El molino solo iniciará, cuando la tapa esté cerrada y solo puede abrirse cuando esté parado. Una función de parada rápida mejora la seguridad del usuario. Los resultados de las pruebas del nuevo A 10 basic son equivalentes a los del antiguo A 10, ya que no se ha cambiado la cámara de molienda, la geometría de la cuchilla ni la velocidad.

El nuevo molino A 10 basic ofrece las siguientes funciones adicionales:

- Temporizador digital
- Contador: Visualización del tiempo de molienda
- Funcionamiento a intervalos
- Motor sin escobillas para aumentar su duración y reducir el ruido
- Conexiones de refrigeración integradas
- Visualización de códigos de error
- Manejo sencillo con teclado
- Batidor y cuchilla fácilmente intercambiables para distintas aplicaciones
- Reducción de la cámara de molienda para pequeñas cantidades de muestra y la cuchilla de acero inoxidable A 10.1 se incluyen con la compra del molino.
- Fácil apertura y cierre de la tapa.



Model	Potencia de salida del motor W	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
A 10 basic	240	25000	130 x 250 x 145	3,13	TE007019



A 11 basic Molino de analisis

Molino de carga para dos procedimientos de molienda distintos:

- Molienda por impacto de materiales duros, quebradizos o frágiles mediante el empleo de un batidor de
- Acero inoxidable.
- Este batidor puede utilizarse hasta una dureza Mohs de 6 (incluido en el suministro).
- Molienda por corte de materiales blandos y fibrosos mediante cuchilla de corte (no incluida en el suministro).
- Las cargas húmedas y pegajosas se pueden desmenuzar mediante la adición de agua
- Recipiente de Tefcel (ETFE, reforzado con fibra de vidrio) con entrada de acero inoxidable (AISI 316L), volumen útil de 80 ml (incluido en el suministro), que permite triturar materiales de molienda con nitrógeno líquido directamente en el espacio de molienda
- Recipiente con un volumen útil de 250 ml disponible de manera opcional

Model	Potencia de salida del motor W	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
A 11 basic	100	28000	85 x 240 x 85	1,5	TE007020



M 20 Molino universal

Molino de carga para moler sustancias duras o quebradizas en seco y con pocas pérdidas.

- La cámara de molienda de doble pared puede refrigerarse a través de dos tubuladuras de empalme para tubo flexible
- La cámara de molienda puede extraerse para facilitar su limpieza
- Dos cámaras de molienda pueden funcionar de forma alterna con el accionamiento
- Batidor M 21 incluido con la entrega

Model	Potencia de salida del motor W	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
M 20	225	20000	170 x 350 x 170	6,6	TE007021

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Tube Mill 100 control

NOVEDAD MUNDIAL PATENTADA: El Tube Mill 100 control es un molino de lotes con cámaras de molienda desechables. De este modo se evitan las contaminaciones cruzadas y resultan innecesarios los trabajos de limpieza. Gracias al Tube Mill 100 control, ahora pueden utilizarse cámaras de molienda de mayor tamaño con un volumen máximo de 100 ml (MT 100). Las cámaras de molienda y la tapa están realizadas en un material transparente, que permite observar en todo momento los ensayos de molienda. El molino puede utilizarse para materiales duros (dureza de hasta 5 Mohs), quebradizos y secos. Es especialmente adecuado para moler semillas (como p. ej. maíz, trigo).

- El molino funciona únicamente con la tapa cerrada, garantizando así un proceso de trabajo seguro.
- Amplia Pantalla OLED multilingüe para visualización de parámetros (incluye indicación de mensajes de error)
- Temporizador ajustable de 5 s a 3 min
- Interfaz USB (control y documentación de ensayos)
- Funcionamiento a intervalos
- Ajuste continuo de velocidad (5000 – 25 000 rpm)
- Diversos modos de funcionamiento
- Velocidad y tiempo de seguridad ajustables
- Condiciones de ensayo programables y almacenables
- Resultados de ensayo reproducibles
- Teclado táctil
- El volumen de suministro incluye tres cámaras de molienda: 1 x MT 40; 1 x MT 100 y 1 x MMT 40



Model	Potencia de salida del motor W	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
Tube Mill 100 control	80	5000 – 2500	180 x 212 x 300	2,8	TE007022

Tube Mill control

La novedad a nivel mundial Tube Mill control es un molino de carga con cámaras de molienda descartables. Elimina la posibilidad de contaminaciones cruzadas y las tareas de limpieza. La cámara de molienda y la tapa son transparentes para que los ensayos de molienda puedan ser observados en todo momento. El molino puede utilizarse en conjunto con materiales duros (dureza de hasta 5 Mohs), secos y quebradizos. Es especialmente adecuado para moler semillas, como por ejemplo maíz y trigo. La seguridad fue uno de los factores determinantes a la hora de diseñar este molino. El molino funciona únicamente con la tapa cerrada. Si la cámara de molienda no ha sido insertada o cerrada correctamente, la unidad de mando mostrará un mensaje de error y la unidad no arrancará. Durante el funcionamiento no se puede abrir la cámara de molienda. La unidad y las cámaras de molienda están protegidos con un sello de laberinto. El polvo no puede fugarse de la cámara ni penetrar en la unidad.

- Pantalla OLED multilingüe de clara visualización
- Temporizador, ajustable desde 5 s hasta 3 min
- Interfase USB para controlar y documentar todos los parámetros
- Disponibilidad de funcionamiento a intervalos
- Velocidad variable de modo infinito entre 5.000 y 25.000 rpm
- Varios modos de funcionamiento
- Velocidad de seguridad ajustable
- Tiempo de seguridad ajustable
- Condiciones de ensayo programables y almacenables
- Indicador de código de error
- Resultados de ensayo reproducibles
- Manejo sencillo mediante teclado táctil
- Carcasa sellada a prueba de polvo
- Funcionamiento silencioso
- El volumen de suministro incluye dos cámaras de molienda: 1 x MT 40.10, 1 x MMT 40.1"



Model	Potencia de salida del motor W	Rango de revoluciones rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
Tube Mill control	80	5.000 - 25.000	180 x 170 x 300	2,7	TE007023

BAÑOS CALEFACTORES

HBR 4 control

El baño de calentamiento posee las siguientes características:

- Forma del baño cilíndrica
- Elementos calentadores integrados en la base del baño
- El fluido térmico puede ser aceite de baja viscosidad (50 mPas) o agua
- Volumen útil: aprox. 4 l
- Potencia calorífica: 1000 W
- Dos asas de transporte
- Limitador de temperatura de seguridad ajustable sin escalonamiento conforme a DIN 12877
- Protección contra quemaduras mediante revestimiento doble
- Indicador digital de temperatura programada, real y de seguridad, así como de la velocidad
- Accionamiento integrado del agitador magnético para la circulación del fluido de atemperado, mejorando la distribución del calor en el baño
- Interfaz RS 232

El baño de calentamiento se suministra con un sensor de temperatura externo PT 1000.60.



Model	Volumen útil l	Temperatura ambiente °C	Medidas mm	Peso kg	Referencia
HBR 4 control	4	-200	340 x 250 x 340	5,6	TE007024

HB eco

Baño de calentamiento compacto y ergonómico.

- Capacidad del baño de 4 l
- Temperatura máxima del líquido: 99 °C
- Asas ergonómicas
- Indicador de temperatura
- Indicación alterna de la temperatura de consigna/real
- Puerto USB



Model	Volumen útil l	Temperatura ambiente °C	Medidas mm	Peso kg	Referencia
HB eco	4	-99	330 x 190 x 325	3,9	TE007025

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

HB digital

Baño de calentamiento de seguridad compacto y ergonómico para todos los líquidos de atemperación.

- Capacidad del baño de 4 l
- Temperatura máxima del líquido: 180 °C
- Asas ergonómicas
- Interruptor de llave para bloquear la temperatura del baño de calentamiento
- Pantalla en blanco y negro claramente legible
- Modos de funcionamiento de seguridad A, B, C
- Indicación permanente de la temperatura de consigna/real
- Puerto USB



Model	Volumen útil l	Temperatura ambiente °C	Medidas mm	Peso kg	Referencia
HB digital	4	-180	330 x 190 x 325	3,9	TE007026

PLACAS CALEFACTORAS

Nueva placa calefactora de vitrocerámica, que se caracteriza por una resistencia química muy alta.

- Circuito de seguridad fijo de 550 °C
- Hot Top indicator >> aviso en el caso de que la superficie esté caliente para proteger frente a quemaduras
- Ajuste exacto de la temperatura a través de un indicador digital (LED)
- Conector hembra según DIN 12878 para la conexión de un termómetro electrónico de contacto, como puede ser el ETS-D5 para el control altamente preciso de la temperatura (solamente los modelos HP 7 + HP 10)
- Indicador digital de códigos de error
- Panel de control elevado para protegerlo frente a los líquidos que puedan derramarse



Model	Volumen útil l	Rango de temperatura °C	Medidas mm	Peso kg	Referencia
C-MAG HP 4	5	50 – 500	150 x 105 x 260	2,44	TE007027
C-MAG HP 7	10	50 – 500	220 x 105 x 330	4,4	TE007028
C-MAG HP 10	15	50 – 500	300 x 105 x 415	6	TE007029



ROTAVAPORES

RV 3 V / RV 3 V-C

El nuevo rotavapor RV 3 es el modelo de entrada ideal de la gama de rotavapores IKA. Permite un uso versátil en los sectores químico, farmacéutico y biotecnológico, en las áreas de investigación y desarrollo, producción y aseguramiento de la calidad, en laboratorios y en la construcción de plantas. Gracias a las guías de vidrio especialmente diseñadas, el condensador hace un uso extremadamente eficiente de la superficie de enfriamiento de 1500 cm².

- Nuevo: baño de calentamiento de 4 l hasta 99 °C
- Baño de calentamiento de agua con indicador digital de la temperatura y asas de transporte
- Elevación mecánica y reconocimiento de punto final
- Mecanismo de bloqueo: indicador rojo para el estado desbloqueado del tubo de conducción de vapor
- Elevador manual para el posicionamiento exacto de los accesorios de vidrio
- Ángulo de inmersión ajustable
- Manejo del elevador manual con una sola mano, apto para diestros y zurdos
- Ajuste de la velocidad sin escalonamiento mediante perilla giratoria y escala indicadora
- Rango de velocidad: 20 – 300 rpm
- Seguridad para el usuario gracias a la baja tensión de 24 V en el aparato
- El mecanismo de fijación del matraz con dispositivo de expulsión integrado facilita la sustitución del matraz de evaporación
- Refrigerador de 1500 cm² altamente eficiente que ocupa poco espacio
- Compatible con todos los accesorios de vidrio RV 10 de IKA

Model	Rango de temperatura °C	Rango de velocidad rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
RV 3 V	0 – 99	20 – 300	440 x 530 x 330	28,3	TE007030
RV 3 V-C	0 – 99	20 – 300	440 x 530 x 330	22,31	TE007031



RV 8 V / RV 8 V-C

El rotavapor RV 8 es la unidad básica manual de la gama de rotavapores IKA. Permite un uso versátil en los sectores químico, farmacéutico y biotecnológico, en las áreas de investigación y desarrollo, producción y aseguramiento de la calidad, en laboratorios y en la construcción de plantas. Gracias a las guías de vidrio especialmente diseñadas, el condensador hace un uso extremadamente eficiente de la superficie de enfriamiento de 1500 cm². Los indicadores digitales de velocidad de rotación y de temperatura del baño de calentamiento permiten un control óptimo de todos los procesos de destilación.

- Nuevo: baño de calentamiento de 4 l
- Elevación de seguridad integrada del elevador en caso de corte del suministro eléctrico
- Botella de Woulff incluida en el volumen de suministro
- Baño de calentamiento de agua/aceite con asas de transporte
- Pulsador con llave para asegurar la temperatura del baño de calentamiento
- Pantalla de cristal en blanco y negro claramente legible
- Mecanismo de bloqueo: indicador rojo para el estado desbloqueado del tubo de paso de vapor
- Elevador manual para el posicionamiento exacto de los accesorios de vidrio
- Ángulo de inmersión ajustable
- Manejo del elevador manual con una sola mano, apto para diestros y zurdos
- Rango de velocidad: 5 – 300 rpm
- Seguridad para el usuario gracias a la baja tensión de 24 V en el aparato
- El mecanismo de fijación del matraz con dispositivo de expulsión integrado facilita la sustitución del matraz de evaporación
- Condensador de 1500 cm² altamente eficiente que ocupa poco espacio
- Compatible con todos los accesorios de vidrio RV 10 de IKA

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Model	Rango de temperatura °C	Rango de velocidad rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
RV 8 V	-180	5 – 300	510 x 490 x 345	25,76	TE007032
RV 8 V-C	-180	5 – 300	510 x 490 x 345	26,07	TE007033

RV 10 digital V-C

La versión RV 10 digital constituye la evolución lógica de la gama de rotavapores RV 10. Incluye un nuevo baño de calentamiento universal, juego de vidrio vertical, avanzadas características de seguridad e interfaces digitales. El RV 10 digital es un aliado robusto y fiable para todas las tareas de destilación. Su volumen de baño optimizado posibilita unos tiempos de calentamiento cortos. Gracias a las guías de vidrio desarrolladas al efecto, el refrigerador aprovecha de forma sumamente eficiente la superficie de refrigeración de 1500 cm². Así pues, el IKA RV 10 digital proporciona resultados de procesos fiables y reproducibles que normalmente solo se pueden obtener con sistemas mucho más costosos. Otras propiedades innovadoras, tales como el arranque suave, la rotación de derecha a izquierda a intervalos o la función de temporizador para ensayos de lapso de tiempo facilitan al usuario el día a día en el laboratorio. El elevador motorizado con función de parada "safety-stop" garantiza la seguridad. En caso de corte del suministro eléctrico, eleva automáticamente el matraz de evaporación sacándolo del baño de calentamiento. Asimismo, los circuitos de temperatura de seguridad ajustables individualmente, la protección contra funcionamiento en seco, la detección ajustable de la posición final para evitar la rotura del vidrio, así como una función de bloqueo para la seguridad del usuario. Además, tanto los matraces de recolección como el condensador están disponibles en una versión recubierto. La interfaz RS-232 permite el control remoto mediante el software "labworldsoft" de IKA®. El baño de calentamiento se controla desde la unidad de manejo mediante interfaz de infrarrojos.



- Nuevo: baño de calentamiento de 4 l
- Baño de calentamiento de seguridad (agua/aceite) universal
- Juego de vidrio vertical de serie
- Elevador motorizado con función "safety-stop"
- Interfaz RS-232
- Volumen optimizado de baño de calentamiento para acelerar el calentamiento
- Refrigerador altamente eficiente de 1500 cm²
- Diseño robusto
- Asas de transporte ergonómicas en el baño de calentamiento
- Arranque suave
- Rotación de derecha a izquierda
- Función de temporizador
- Protección contra funcionamiento en seco
- Circuito de temperatura de seguridad
- Detección de posición final
- Vidrio recubierto disponible
- Dispositivo de expulsión de matraces atascados
- Manejo sencillo y seguro mediante unidad de manejo con diseño ergonómico
- Interfaces digitales para el control remoto

Descripción del paquete: con baño de calentamiento HB digital y juego de vidrio RV 10.10, vertical, recubierto.

Model	Rango de temperatura °C	Rango de velocidad rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
RV 10 digital V-C	-180	5 – 280	500 x 430 x 440	32,67	TE007034
RV 10 auto V	-180	5 – 300	500 x 430 x 440	34,96	TE007035

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

RV 10 auto V-C

El completamente renovado RV 10 auto es el buque insignia de la gama de rotavapores de IKA. Convince, entre otros factores, por el innovador manejo mediante una brillante pantalla gráfica TFT en color, un controlador de vacío integrado, la monitorización del agua de refrigeración y unos estándares de seguridad perfeccionados. El RV 10 auto posee todos los atributos para garantizar un funcionamiento eficiente, seguro y rentable. Entre ellos se cuentan la regulación automática del vacío y del volumen de agua refrigerante. El manejo intuitivo guía rápidamente al usuario hasta el resultado de trabajo deseado. Gracias a las guías de vidrio especialmente diseñadas, el condensador aprovecha de forma sumamente eficiente la superficie de refrigeración de 1500 cm². El RV 10 auto permite al usuario llevar a cabo procedimientos personalizados, gracias a la programación ampliada de rampas. Otras propiedades innovadoras, tales como el arranque suave, la rotación de derecha a izquierda a intervalos o la función de temporizador para ensayos de lapso de tiempo facilitan el día a día en el laboratorio. El elevador motorizado con función de parada "safety-stop" garantiza la seguridad. En caso de corte del suministro eléctrico, eleva automáticamente el matraz de evaporación sacándolo del baño de calentamiento. Asimismo, los circuitos de temperatura de seguridad ajustables individualmente, la protección contra funcionamiento en seco, la detección ajustable de la posición final para evitar la rotura del vidrio, así como una función de bloqueo para la seguridad del usuario. Además, tanto los matraces de recolección como el condensador están disponibles en una versión recubierta. La interfaz USB o RS-232 permite el control remoto mediante el software "labworldsoft" de IKA, así como la actualización mediante la herramienta de actualización del firmware. El volumen de suministro incluye las mangueras de vacío, así como conectores de manguera para el suministro de agua de refrigeración de sus instalaciones.



- Nuevo: baño de calentamiento de 4 l - Controlador de vacío integrado
- Biblioteca de disolventes integrada con 40 disolventes prealmacenados y con posibilidad de ampliación
- Manejo mediante pantalla gráfica TFT brillante en color
- Baño de calentamiento de seguridad universal
- Volumen optimizado de baño de calentamiento para acelerar el calentamiento
- Asas de transporte ergonómicas en el baño de calentamiento
- Circuito de temperatura de seguridad
- Protección contra funcionamiento en seco
- Refrigerador de 1500 cm² que ocupa poco espacio
- Matraces de evaporación disponibles con recubrimiento
- Manejo intuitivo gracias a la guía de menú sencilla
- Programación de hasta diez procedimientos individuales
- Arranque suave
- Rotación de derecha a izquierda
- Función de temporizador
- Detección de posición final
- Dispositivo de expulsión de matraces atascados
- Interfaces digitales: interfaces USB y RS-232 para el control remoto
- En varios idiomas
- Gestión automática del agua refrigerante
- Ventilación automática
- Gestión automática del baño de calentamiento

Model	Rango de temperatura °C	Rango de velocidad rpm	Medidas mm	Peso kg	Referencia
RV 10 auto V-C	-180	5 – 300	500 x 430 x 440	31,56	TE007036
					TE007037

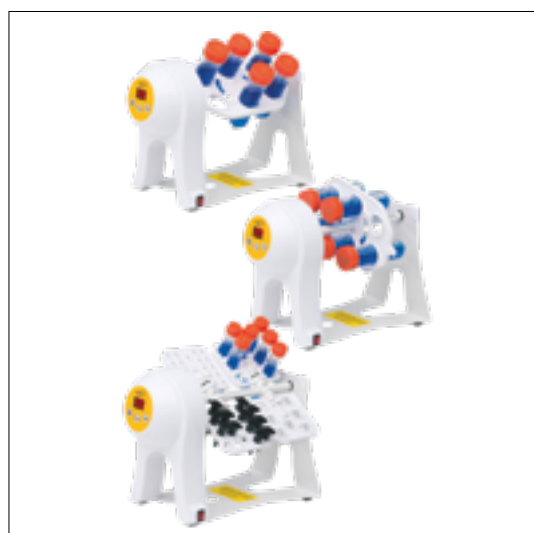
TACChem



Reactivos para Laboratorios

1,10-Fenantrolina Monohidratada, 2-Propanol, Acetato de Etilo, Acetato de Sodio 99% anhidro extra puro, Acetato de Sodio, Acetona 99% extra puro Ph.Eur., Acetona, Acetonitrilo, Ácido Acético, Ácido Borónico, Ácido cítrico, Ácido Clorhídrico, Ácido Etilendiaminotetraacético Sal Disódica, Ácido fórmico, Ácido Láctico, Ácido Nítrico, Ácido Perclórico, Ácido Sulfúrico, Alcohol Isoamílico, Arena de mar limpiado con ácido y reconocido, Azul de Metilo, Bencina de Petroleo, Bicarbonato de Sodio, Carbón Activo, Carbonato de Calcio, Carbonato de Sodio, Cerio(IV)-Sulfato, Cloroformo, Cloruro amónico, Cloruro de Calcio 6-hidrato, Cloruro de Potasio, Cloruro de Sodio, Cobalto(II) Sulfato, Coluro de Níquel (II) Hexahidratado, D(+)-Glucosa.Monohidrato, Diclorometano, Dietilenglicol, Dihidrato de Ácido oxálico, Disulfito de Potasio, Etanol, Eter Dietílico, Etilendiaminotetraacético sal disódica, Fenolftaleina Solución, Fluoruro de Potasio, Glicerina, Hidroquinona, Hidróxido de Potasio, Hidróxido de Sodio, Hierro, Hipoclorito de Sodio, Yodo, L(+)-Ácido Ascórbico, L(+)-Ácido Tartárico, Lactato de Calcio Pentahidrato, Metanol, Naranja de Metilo, n-Hexano, Nitrato de Plata, Nitrato de Potasio, n-Pentano, o-Ácido Fosfórico, Parafina, Peróxido de Sodio, Peróxido de Hidrógeno, Sodio Molibdato 2-hidrato, Solución de Amoniac, Solución de Fluoruro de Potasio, Sulfato de Amonio, Sulfato de Cobre Pentahidratado, Sulfato de Magnesio 7-hidrato, Sulfato de Sodio, Sulfato de Zinc (II)-Heptahidratado, Sulfuro de Sodio, Tiosulfato de Sodio-Pentahidratado, Tolueno, tri-Sodio citrato 2-hidrato, Urea cristal, Xileno, Yoduro de Potasio

Neolab es una casa comercializadora con más de 70 años de experiencia que tiene algunas líneas de marca propia que ofrecen una relación calidad precio muy atractiva. En este caso dichas líneas incluyen distintos agitadores como también los modelos neoMix que termostatan y agitan a la vez bloque con microtubos. Existen diferentes variantes de los bloques e incluso pueden ser fabricados a medida. En ese segmento neolab suele competir con Eppendorf o IKA para sólo mencionar dos marcas. Ambas también se comercializan através TACC.



Rotador revólver neoLab

El rotador se puede utilizar para una variedad de aplicaciones mixtas en bioquímica, histoquímica, química clínica y biología molecular. Además de las velocidades variables, el dispositivo también tiene un modo de pretejing que se enciende automáticamente cada 40 grados en la dirección de rotación.

La combinación de rotación y oscilación mezcla las muestras de manera más efectiva. Los contenedores grandes de diferentes volúmenes se pueden fijar en cualquier posición intermedia deseada, ambas mitades de los accesorios en forma de paleta se pueden organizar de forma independiente entre 0 - 90 ° de velocidad variable de 10 a 40 rpm entre 0 - 90 ° velocidad variable de 10 - 40 rpm están dispuestos pantalla LED digital de rotación fácil fijación de aplicaciones por enchufe (sin herramientas).

Producto	Medidas (mm)	Peso (kg)	Referencia
Rotador revólver neoLab	260 x 148 x 195	1,0	TE009001

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Alcance del suministro:

Rotador incluyendo fuente de alimentación

- 2 palas para 7 tubos de 10/15 ml
- 2 palas para 7 tubos de extracción de sangre de 5/7 ml
- 2 palas para recipientes de reacción de 15 x 1,5 / 2,0 ml
- 2 palas para 21 tubos de 0,5/0,8 ml
- 1 pala para 6 tubos de 50 ml
- 1 eje de rotación adicional para paleta 6 x 50 ml
- 10 juntas tóricas de repuesto

Agitador basculante neoLab

Agitador basculante con ángulo de inclinación variable ajustable electrónicamente de 1 a 12 ° Con una gran pantalla a color para leer todas las funciones y configuraciones. Velocidad de agitación ajustable de 1 a 50 movimientos de agitación por minuto. Con temporizador, programable. Arranque suave; por lo tanto, también para muestras sensibles adecuado. Almacenamiento de los programas establecidos en la memoria del dispositivo (memoria integrada). Ampliación de la capacidad del Rocking Shaker por una o más plataformas multinivel posibles.

Producto	Medidas (mm)	Peso (kg)	Referencia
Agitador basculante neoLab	275 x 310 x 110	3,6	TE009002



Termohaker neoLab

Agitador térmico con movimientos circulares para placas de 2 microtituladores. Monitoreo y control de temperatura de alta precisión. También es adecuado para muestras de volumen muy pequeño.

Control digital de temperatura, rpm y tiempo.

El dispositivo tiene una memoria para Configuración del usuario, así como a través de un sistema especial antivibración.

Está equipado con un motor libre de mantenimiento para un funcionamiento continuo. Sistema de calefacción dual para tapa y placa de agitación para evitar la condensación.

Producto	Medidas (mm)	Peso (kg)	Referencia
Termohaker neoLab	280 x 305 x 120	6,5	TE009003



Plataforma multinivel

Producto	Referencia
Plataforma multinivel	TE009004





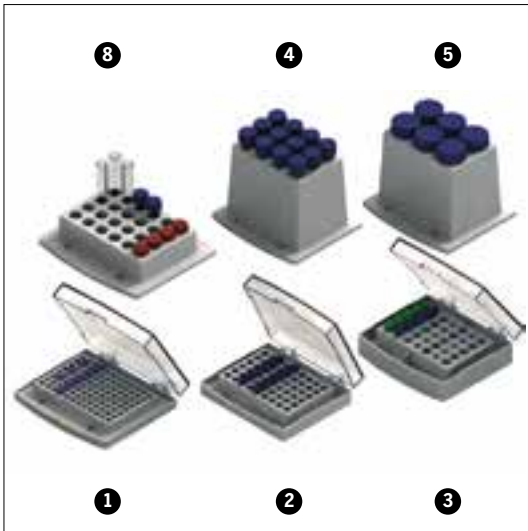
Campana de incubación neoLab

La campana de incubación neoLab es la ideal y económica alternativa a los agitadores de incubación costosos y que ocupan mucho espacio. Simplemente coloque agitadores estándar debajo del capó y incubar sus cultivos de manera eficiente. Con el diseño innovador es una operación desatendida en una temperatura controlada ambiente posible. Ideal para cultivos, medios u otros líquidos constantemente calentados a una cierta temperatura.

Modelo	Medidas (mm)	Peso (kg)	Referencia
pequeña	780 x 720 x 520	20	TE009005
mediana	980 x 720 x 520	24	TE009006

Accesorios

neoMix, neoMix Cool, neoMix Cool Turbo



Producto	Referencia
1 Bloques de intercambio de reacción WB para recipientes de reacción de PCR de 96 x 0,2 ml, 280 x 220 x 170 mm	TE009007
2 Bloques intercambables de reacción WB para vasos de reacción de 54 x 0,5 ml 7-09, 280 x 220 x 170 mm	TE009008
Bloques intercambables de reacción WB para vasos de reacción de 35 x 1,5 ml, 280 x 220 x 170 mm	TE009009
Bloques intercambables de reacción WB para vasos de reacción de 35 x 2,0 ml, 280 x 220 x 170 mm	TE009010
3 Bloques intercambables de reacción WB para 15 x 0,5 y 20 x 1,5 ml	TE009011
4 Bloques intercambables WB para tubos centrífugos de 12 x 15 ml	TE009012
5 Bloques intercambables WB para tubos centrífugo de 6 x 50 ml	TE009013
6 Bloques intercambables WB, bloque de baño de agua 103 x 67 x 29 mm	TE009014
7 Bloques intercambables WB para placa de microtitulación MTP de 96 pozos	TE009015
8 Bloques intercambables de reacción WB para 24 x 14 mm de diámetro	TE009016
9 Bloques intercambables de cambio de reacción WB para 96 placas de pozo profundo	TE009017
10 Bloques intercambables de reacción WB 5 ml, 15 x 5 ml vasos de reacción	TE009018

neoMix

neoMix sin función de enfriamiento para el control de temperatura y tareas de mezcla en el laboratorio. Bloques de reacción intercambiables adecuados para recipientes de 0,2 a 50 ml o para placas multicorrugadas. Rango de temperatura de hasta +100 °C, donde la homogeneidad de la temperatura del bloque está en < +0.5°C.

El dispositivo tiene una pantalla retroiluminada con pantalla de texto sin formato.

Entrega SIN bloque de control de temperatura!

Accesorio

Para el funcionamiento del agitador térmico, se requiere un bloque de control de temperatura (7-0922 a 7-0934) como accesorio.

Producto	Medidas (mm)	Peso (kg)	Referencia
neoMix	280 x 220 x 170	8,5	TE009019



neoMix Cool

neoMix Cool con función de enfriamiento para el control de temperatura y tareas de mezcla en el laboratorio. Bloques de reacción intercambiables adecuados para recipientes de 0,2 a 50 ml o para placas multicorrugadas. Rango de temperatura de hasta +100 °C, donde se incluye la homogeneidad de la temperatura del bloque < +0,5 °C.

El dispositivo tiene una pantalla retroiluminada con pantalla de texto sin formato

Entrega SIN bloque de control de temperatura!

Accesorio

Para el funcionamiento del agitador térmico, se requiere un bloque de control de temperatura (7-0922 a 7-0934) como accesorio.

Producto	Medidas (mm)	Peso (kg)	Referencia
neoMix Cool	280 x 220 x 170	8,5	TE009020



neoMix Cool Turbo

El nuevo termomezclador neoMix Cool Turbo, se enfría más rápido con solo presionar un botón, calienta, enfría y mezcla. Además, ofrece al usuario la posibilidad de enfriarse más rápido con solo pulsar un botón. El tiempo es dinero y el nuevo neoMix Cool Turbo ahorra hasta un 40 % de su valioso tiempo de trabajo al enfriar. Por supuesto, con la comodidad de bloques de reacción intercambiables adecuados para recipientes de 0,2 a 50 ml o placas multipano.

El dispositivo tiene una pantalla retroiluminada con pantalla de texto sin formato.

Entrega SIN bloque de control de temperatura!

Accesorio

Para el funcionamiento del agitador térmico, se requiere un bloque de control de temperatura (7-0922 a 7-0934) como accesorio.

Producto	Medidas (mm)	Peso (kg)	Referencia
neoMix Cool Turbo	280 x 220 x 170	8,5	TE009021

Accesorios ver página 54

La empresa Phoenix Instrument GmbH de Hannover, Alemania, fue fundada por Christian Lieske y Marco Riemer. Gracias a más de 50 años de experiencia en la comercialización de instrumentos de medición de laboratorio el foco ha sido ofrecer equipos básicos a precios competitivos. Hoy por hoy la gama consiste de gran variedad de equipos en cada segmento que compiten con diferentes marcas:

- Agitadores
- Balanzas
- Estufas de secado e incubadoras
- Centrífugas
- Rotavapores

Con ese amplio portafolio el cliente puede cubrir la mayoría de las tareas en el laboratorio. TACC ofrece la gama completa de Phoenix Instrument GmbH.



Vortexer

Los Vortexer de Phoenix Instrument son ayudantes pequeños y muy cómodos que no deben faltar en ningún laboratorio. Además de los usos tradicionales, el extenso programa de accesorios también brinda la posibilidad de combinar diversos tubos de ensayo de tamaños diferentes.

Un resumen de las funciones:

RS-VA 10

- operación pulsada o permanente
- velocidad de giro de 0 a 2500 rpm
- pies de silicona antideslizante
- disponible con diversos cabezales
- robusta carcasa de fundición
- 2 años de garantía

RS-VF 10

- velocidad de giro fija, de 2500 rpm
- pies de silicona antideslizante
- robusta carcasa de fundición
- 2 años de garantía

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Características Técnicas	RS-VA 10	RS-VF10
Consumo de potencia del motor (W)	60	60
Movimiento agitador	orbital	orbital
Carrera de agitado (mm)	4	4
Velocidad de giro	0 - 2500	2500
Indicador de rpm	Llave rotativa	-
Dimensiones (an x al x pr en mm)	127 x 160 x 130	127 x 160 x 130
Clase de protección	IP 21	IP21
Peso (kg)	3,5	3,5

Producto	Referencia
RS-VA 10	TE008001
RS-VF 10	TE008002

Agitador magnético

Los agitadores magnéticos de la serie Phoenix RSM-10 constituyen la solución para todo presupuesto de los agitadores magnéticos. Muchas características de un dispositivo estándar, como el control de los parámetros a través de una pantalla LED, la regulación de temperatura integrada, así como la forma constructiva estanca (IP42) forman parte del equipamiento estándar de esta interesante serie. Mediante la función de control integrada, en el caso de los agitadores caleccionados, con un PT 1000 acoplado, se puede tener el control exacto de la temperatura del medio agitado... y todo por un precio muy atractivo.

Un resumen de las funciones:

RSM-10HS – RSM-10HP – RSM-10B

- platillo de agitador en acero inoxidable o con cubierta de porcelana, platillo plástico en el RSM-10B.
- indicador LED para un ajuste exacto de la velocidad de giro y de la temperatura (RSM-10HS/HP)
- control digital de velocidad de giro y de la temperatura (RSM-10HS/HP)
- indicador de advertencia HOT, incluso con el dispositivo apagado (RSM-10HS/HP)
- función incorporada de regulación de temperatura (RSM-10HS/HP)
- conexión para PT-1000, receptáculo roscado para barra de trípode
- 2 años de garantía



Características Técnicas	RSM-10HS	RSM-10HP	RSM-10B
Consumo de potencia (W)	515	515	15
Cantidad máx. a agitar (l H ₂ O)	3	3	3
Palillos agitadores (máx. en mm)	50	50	50
Puntos de agitado	1	1	1
Placa agitadora (Ø mm)	135	135	135
Material de la placa agitadora	Acero inoxidable	Acero inoxidable recubierto de porcelana	ABS
Velocidad de giro	100 - 1500	100 - 1500	100 - 1500
Ajuste de la velocidad de giro	digital	digital	digital
Rango de temperatura (°C)	RT-280	RT-280	-
Ajuste de la temperatura	digital	digital	-
Dimensiones (mm)	155 x 215 x 75	155 x 215 x 75	155 x 215 x 75
Clase de protección	IP 42	IP 42	IP 42
Peso (kg)	1,5	1,5	0,9

Producto	Referencia
RSM-10HS	TE008003
RSM-10HP	TE008004
RSM-10B	TE008005



Agitador magnético digital

Los agitadores magnéticos digitales de la línea Phoenix RSM brindan el instrumento adecuado para todas las áreas en la rutina diaria de un laboratorio. Mediante la función de control integrada, en el caso de los agitadores calefaccionados con un PT 1000 acoplado, se puede tener el control exacto de la temperatura del medio agitado. Además de la versión en acero inoxidable, las placas agitadoras de los dispositivos calefaccionados también se entregan con revestimiento de porcelana, y ahora también con la nueva función de temporizador. El extenso programa de accesorios incluye desde la barra de trípode y sensor de temperatura pasando por cubiertas de seguridad laboral, hasta el accesorio del reactor.

Un resumen de las funciones:

RSM-02HS+ – RSM-02HP+

- agitador magnético de última generación
- placa agitadora en acero inoxidable o con cubierta de porcelana, que puede calentarse
- construcción robusta (carcasa metálica, IP 42)
- elevada capacidad de agitado
- ajuste digital, pantalla retroiluminada
- interfaz RS 232 para control vía PC del agitador y todos los parámetros
- temperatura de seguridad regulable (100 - 350 °C)
- indicador para superficies calientes, incluso con el dispositivo apagado
- conexión para PT-1000, función de regulación integrada
- amplio programa de accesorios
- ahora también con temporizador
- 2 años de garantía

Características Técnicas	RSM-02HS+	RSM-02HP+
Tensión (V)	200 - 240	200 - 240
Consumo de potencia (W)	550	550
Cantidad máx. a agitar (l H ₂ O)	20	20
Palillos agitadores (máx. en mm)	80	80
Puntos de agitado	1	1
Placa agitadora (Ø mm)	135	135
Material de la placa agitadora	Acero inoxidable	Acero inoxidable recubierto de porcelana
Velocidad de giro	100 - 1500	100 - 1500
Ajuste de la velocidad de giro	digital	digital
Rango de temperatura (°C)	RT-340	RT-340
Ajuste de la temperatura	digital	digital
RS-232	sí	sí
Dimensiones (mm)	280 x 160 x 85	280 x 160 x 85
Clase de protección	IP 42	IP 42
Peso (kg)	2,8	2,8

Producto	Referencia
RSM-02HS+	TE008006
RSM-02HP+	TE008007

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Agitador orbital y lineal

Los agitadores de laboratorio de la línea Phoenix RS-OS/LS brindan el instrumento adecuado para todas las áreas en la rutina diaria de un laboratorio. Con ellos, usted tiene la posibilidad de elegir entre un agitador orbital o lineal, según su aplicación. Cada una de ambas versiones soportan un peso máximo de agitado de 3 kg. Con su extenso programa de accesorios, los agitadores se pueden configurar específicamente para cada caso.

Un resumen de las funciones:

RS-OS 5 – RS-LS 5

- agitador de laboratorio compacto para una carga máxima de 3 kg
- apoyo firme
- pies regulables roscados
- se suministra con accesorio para cubetas



Características Técnicas	RS-OS 5	RS-LS 5
Consumo de potencia (W)	16	16
Movimiento agitador	orbital	lineal
Carrera de agitado (mm)	20	20
Peso máx. de agitado (kg)	3	3
Rango de velocidad de giro	0 - 200	0 - 200
Servicio	Servicio continuo	Servicio continuo
Indicador de velocidad de giro	Escala	Escala
Ajuste de la velocidad de giro	analógico	analógico
Dimensiones (mm)	330 x 270 x 130	330 x 270 x 130
Dimensiones de la plataforma	240 x 240 (con accesorio)	240 x 240 (con accesorio)
Clase de protección	IP 21	IP 21
Peso (kg)	3,1	3,1

Producto	Referencia
RS-OS 5	TE008008
RS-LS 5	TE008009

Rotador y mezclador de disco

Los rotadores y mezcladores de disco son ideales para un entremezclado, suave, cuidadoso y especialmente eficaz de muestras en tubos y recipientes diferentes.

Un resumen de las funciones:

RS-RR 5 – RS-RD5

- incluye accesorios de tubos de 2 ml, 15 ml y 50 ml
- velocidad de giro variable
- construcción compacta
- pies roscados regulables y antideslizantes
- carcasa fácil de limpiar
- 2 años de garantía





Características Técnicas	RS-RR 5	RS-RD5
Consumo de potencia (W)	20	20
Tipo de movimiento	Rotación	Disco de rotación
Angulo de rotación (°)	-	90
Rango de velocidad de giro	0 - 80	0 - 80
Función temporizador	-	-
Servicio	Servicio continuo	Servicio continuo
Indicador de velocidad de giro	Escala	Escala
Ajuste de la velocidad de giro	analógico	analógico
Dimensiones (mm)	530 x 150 x 190	220 x 300 x 310
Clase de protección	IP 21	IP21
Peso (kg)	1,7	2,0

Producto	Referencia
RS-RR5	TE008010
RS-RD5	TE008011



Borboteador

Los borboteadores elevados RSO-20A y RSO-40A sorprenden, no solamente por la excelente relación calidad/precio, sino sobre todo por su equipamiento y por su construcción robusta. Sus motores son silenciosos y de gran rendimiento, además de disponer de un elevado momento de giro máximo, pudiendo agitar líquidos con viscosidades máximas de hasta de 50.000 mPas.

Un resumen de las funciones:

RSO-20A – RSO-40A

- borboteador analógico con indicador de rpm digital
- construcción robusta, funcionamiento muy silencioso
- velocidad de giro ajustable en forma continua
- protección de sobrecarga
- eje agitador insertable
- 2 años de garantía

Características Técnicas	RSO-20A	RSO-40A
Cantidad máx. a agitar	20 l (H ₂ O)	40 l (H ₂ O)
Velocidad de giro (rpm)	50 - 2200	50 - 2200
Viscosidad máx.	10.000 mPas	50.000 mPas
Dimensiones (an x al x pr en mm)	83 x 220 x 186	83 x 220 x 186
Peso (kg)	2,5	3,5
Clase de protección	IP 21	IP 21
RS-232	no	no
Tensión (V)	100 - 240	100 - 240

Producto	Referencia
RSO-20A	TE008012
RSO-40A	TE008013

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Mezclador de rodillos

El mezclador de rodillos RS-TR5 brinda una mezcla muy efectiva y homogénea, en virtud de un movimiento de rolido y vuelco simultáneo de las muestras. El ajuste de la velocidad se realiza mediante la perilla rotativa analógica graduada.

Un resumen de las funciones:

RS-TR 5

- movimiento de rolido y vuelco simultáneo
- rango de velocidad de giro ajustable entre 0 - 70 rpm
- 6 rodillos
- construcción compacta
- 2 años de garantía

Características Técnicas

Tensión (V)	100 - 240
Consumo de potencia (W)	25
Tipo de movimiento	Rolido y vuelco
Rango de velocidad de giro	0 - 70
Servicio	Servicio continuo
Ajuste de la velocidad de giro/ tiempo	analógico
Dimensiones (mm)	460 x 260 x 120
Clase de protección	IP 21
Peso (kg)	4,5



Producto	Referencia
RS-TR 5	TE008014

pH-Metro y conductímetro de mesa

Sencillo instrumento de medición de laboratorio con gran variedad de funciones a un precio económico. Su pantalla de gran tamaño muestra todos los datos relevantes. La máxima calibración en 3 puntos con reconocimiento automático de los buffers y los electrodos más un fácil manejo del menú garantizan un excelente funcionamiento.

Un resumen de las funciones:

EC-31-pH1 – EC-31-Cond1 – EC-31-Multi1

- indicación paralela de pH/mV o valores LF y de temperatura
- calibración automática
- garantía de 3 años
- EC-31-Multi1 para medición paralela del valor pH/mV/Cond y temperatura
- clase de protección IP 54
- el suministro incluye todos los electrodos y el soporte
- pantalla iluminada



Características Técnicas	EC-31-pH1	EC-31-Cond1	EC-31-Multi1
Rango de medición	0...14 pH	0...2000 μ S / 2,00...200,0 mS	0...14 pH, 0...2000 μ S / 2,00...200,0 mS
Precisión	0,1 / 0,01 pH	0,1 - 1 μ S / 0,01 - 0,1 mS	0,1 / 0,01 pH, 0,1 - 1 μ S / 0,01 - 0,1 mS

Producto	Referencia
EC31-pH1	TE008015
EC31-Cond1	TE008016
EC31-Multi1	TE008017

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Un resumen de las funciones:

EC-10-pH – EC-10-Cond

- Pantalla grande tipo LCD
- Protección IP64 impermeable
- Función de autocalibración
- Compensación automática de temperatura
- 2x1.5V Pilas AAA para un largo tiempo de trabajo, compatibles con baterías recargables

Características Técnicas	EC-10 pH ¹	EC-10 Cond ²
Rango de medición	0 - 14 pH	0-2000 μ S, 0-20 mS
Resolución	+/- 1%	0,1
Puntos de calibración	1 - 3	1 - 2
Rango de medición TDS	–	0.1 ppm.... 10 ppt
Exactitud del valor TDS	–	+/- 1%
Dimensiones (mm)	35 x 175	35 x 175
Peso (gr)	120	120

Producto	Referencia
EC-10-pH	TE008018
EC-10-Cond	TE008019



Un resumen de las funciones:

EC-15-pH/pH Food – EC-15-Cond

- Pantalla grande tipo LCD de multicolor
- Protección IP64 impermeable
- Electrodo de pH y conductividad bajo pedido con cable
- Sensores reemplazables
- Función de autocalibración
- Compensación automática de temperatura
- 2 x 1.5 V Pilas AAA para un largo tiempo de trabajo, compatibles con baterías recargables

Características Técnicas	EC-15-pH/pH Food ¹	EC-15-Cond
Rango de medición pH	-2 hasta 16	–
Resolución de pH	0,01	–
Puntos de calibración	1 - 3	–
Indicador de estabilidad	sí	sí
Rango de medición mV	+/-1.000 mV	–
Resolución mV	3 sí sí	–
Rango de medición conductividad	1000 0,1/1	0 - 200 μ S, 0 - 2000 μ S, 0 - 20 mS
Resolución conductividad (mS)	–	+/-1%
Puntos de calibración	–	1 - 3
Rango de medición TDS	–	0,1 Ppm - 10
Resolución reactiva TDS	–	1%



AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Características Técnicas	EC-15-pH/pH Food	EC-15-Cond
Rango de temperatura °C	0 - 50	0 - 50
Resolución °C	0,1	0,1
Dimensión (Ø x L) mm	35 x 210	35 x 175
Peso (gr)	130	130

Producto	Referencia
EC-15-pH/pH Food	TE008020
EC-15-Cond	TE008021

Centrífuga clínica CD-0412

Nuestra centrífuga clínica es ideal para separar suero, plasma, urea, muestras de sangre y otras aplicaciones rutinarias en laboratorios hospitalarios y de investigación con un rango de velocidad de 300 - 4500 rpm. La fácil manipulación y control está garantizada por la pantalla LCD retroiluminada y el panel de control transparente. Por razones de seguridad, las centrífugas están equipadas con una cerradura de doble puerta, controla la velocidad y la temperatura en sí.

El rotor es bioseguro y las centrífugas se fabrican de acuerdo con todas las normas y regulaciones internacionales, así como con los requisitos especiales para dispositivos médicos con diagnóstico in vitro (IVD).

Características Técnicas	
Rango de revoluciones	300 - 4500 rpm en pasos de 100 rpm
RCF	2490 g
Tiempo	0.5 - 99 min., continuo
Dimensiones	26 x 25 x 14 cm
Peso	6 kg
Capacidad máxima	6 x 15 ml, 12 x 10, 7, 5 ml
Nivel de ruido	< 56 db
Alcance del suministro	Incluye rotor CD04-8-15-2

Producto	Referencia
CD-0412	TE008022



AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Centrífuga de laboratorio CD-0412-50

Ya sea en el laboratorio biológico, analítico o ambiental, en todas partes existe la demanda de centrifugar muestras de hasta 50 ml de forma rápida y económica. Phoenix Instrument ofrece el instrumento ideal con el nuevo CD-0412-50.

La centrífuga está conectada con un rotor para 6 tubos de 50 ml y 6 tubos de 15 ml, de modo que el instrumento se puede utilizar de manera muy flexible y universal para tubos de 15 ml o tubos de 50 ml. El rotor CD-A6-50 está montado permanentemente e incluido en el alcance de la entrega.

Un resumen de las funciones:

CD-0412-50

- Rotor de ángulo fijo (54°) para 6 x 50 ml o 6 x 15 ml
- Autodiagnóstico automático para el control de todas las funciones
- Pantalla LCD retroiluminada para facilitar la lectura de parámetros como la velocidad, el RCF y el tiempo
- Funcionamiento sencillo e intuitivo
- Función de temporizador 0.5 – 99 minutos
- El temporizador se inicia después de que se alcanza la velocidad seleccionada
- Función de giro rápido
- Tapa con eléctrico Bloqueo y Función de disparo automático para ahorrar tiempo de procesamiento y evitar el sobrecalentamiento de la muestra
- Sin mantenimiento, motor sin escobillas
- 2 años de garantía



Características Técnicas

Rango de revoluciones	300 - 4.500 rpm en pasos de 100 rpm
máx. RCF	1.800 g
Tiempo	0,5 - 99 minutos, continuo
Nivel de ruido	< de pulso 54 dB (A)
Dimensiones	30 x 35 x 20 cm
Peso	6 kg
Capacidad máxima	6 x 15 ml o 6 x 50 ml
Alcance del suministro	Incluye rotor tipo ángulo fijo de 54°

Producto	Referencia
CD-0412-50	TE008023

AGITACIÓN Y VIBRACIÓN Y MEZCLA

Centrífuga de baja velocidad CD-0506

La nueva centrífuga CD-0506, suministrada con un rotor de ángulo fijo incorporado que puede contener hasta 6 tubos de 15 ml / 10 ml / 7 ml / 5 ml / 1,5 / 2 ml cada uno. A menudo se utiliza para la separación de sangre u orina en la práctica médica de rutina en hospitales, clínicas o institutos de investigación.

Un resumen de las funciones:

CD-0506

- Rango de velocidad de 300 - 5000 RPM
- La velocidad del rotor puede ser configurado y mostrado a través de la pantalla
- Memoria de programas definidos por pulsar botón
- Dos programas P1 / P2, fácil de iniciar el proceso con un botón
- Fácil de leer Pantalla de procesamiento y alarma sonora
- Bloqueo automático de la tapa después del funcionamiento
- Motor de CC sin escobillas y sin mantenimiento
- El rotor y el adaptador están incluidos
- 2 años de garantía



Características Técnicas

Rango de revoluciones	300 - 5000 rpm en pasos de 10 rpm
máx. RCF	2.600 g
Tiempo	0,5 - 99 minutos, continuo
Nivel de ruido	< 54 dB (A)
Dimensiones	24 x 30 x 18 cm
Peso	5,2 kg
Capacidad máxima	6 x 15 ml
Rotor	54° rotor tipo ángulo fijo
Seguridad	Door interlock, detector de exceso de velocidad, diagnóstico interno automático

Producto	Referencia
CD-0506	TE008024

www.tacc.de

¿No ha encontrado lo que busca? Consúltenos, ofrecemos una amplia gama de soluciones para su laboratorio...

TACC®

TACC e.K.

Wasserbank 3
58456 Witten · Germany

**A part of Schlee Group
Companies**



Distribuidor autorizado: